

Actualización de CIMC en APIC

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antes de actualizar](#)

[Procedimiento](#)

Introducción

Este documento describe cómo actualizar Cisco Integrated Management Controller (CIMC) en servidores UCS C Series que ejecutan Cisco APIC.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Servidores de Unified Computing System (UCS)
- Controlador de infraestructura de política de aplicación (APIC)

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en servidores APIC que se ejecutan en servidores UCS C Series.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antes de actualizar

La actualización de la versión de software del fabric de ACI puede establecer nuevos requisitos en la versión de CIMC que se ejecuta en el fabric, por lo que siempre se recomienda consultar las notas de la versión del software de APIC para conocer la lista de versiones de software de CIMC compatibles para una versión de APIC específica.

1. Verifique las notas de la versión de APIC y confirme a qué imagen de software de CIMC necesita actualizar. Enlace a las [notas de la versión de APIC](#).

2. Obtenga la imagen del Software del sitio Cisco.com.
3. Confirme que la suma de comprobación MD5 de la imagen coincide con la publicada en el sitio Cisco.com.
4. El tiempo necesario para el proceso de actualización de una versión de CIMC varía en función de la velocidad del enlace entre la máquina local y el chasis UCS-C, y la imagen de software de origen/destino y otras versiones de componentes internos.
5. La actualización de CIMC no afecta a la red de producción, ya que los APIC no se encuentran en la ruta de datos del tráfico.
6. Al actualizar la versión de CIMC, también puede ser necesario realizar cambios en el explorador de Internet y en la versión de software de Java para ejecutar la máquina virtual basada en Kernal (vKVM).

Para actualizar el APIC CIMC también puede utilizar la [utilidad de actualización de host de Cisco basada en la guía](#).

Servidores APIC que se ejecutan en servidores UCS C Series. Cisco UCS 220 M5, Cisco UCS 220 M4 (dispositivos de segunda generación APIC-SERVER-M2 y APIC-SERVER-L2) o Cisco UCS 220 M3 (dispositivos de primera generación APIC-SERVER-M1 y APIC-SERVER-L1), con una diferencia mínima de que los servidores se fabrican con una imagen protegida con Trusted Platform Module (TPM), certificados e ID de producto (PID) de APIC.

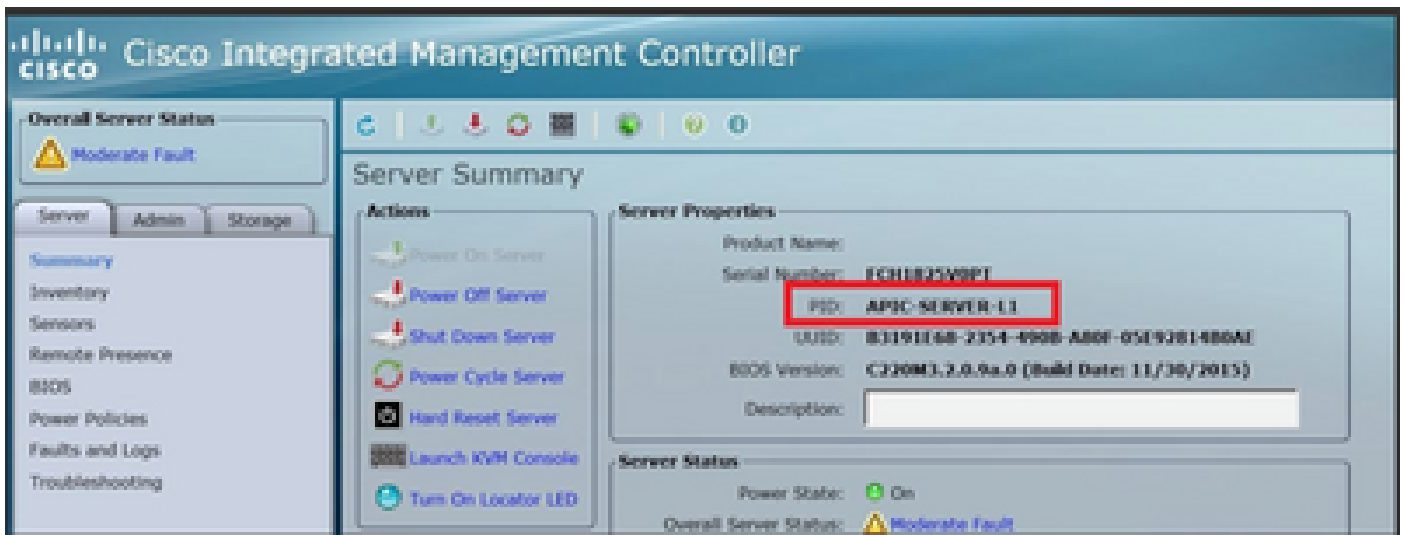
| Plataforma APIC | Plataforma UCS correspondiente | Descripción |
|-----------------|--------------------------------|---|
| APIC-SERVER-M1 | UCS-C220-M3 | Clúster de tres controladores de primera generación Cisco APIC con configuraciones de CPU, disco duro y memoria de tamaño medio para un máximo de 1000 puertos periféricos. |
| APIC-SERVER-M2 | UCS-C220-M4 | Clúster de tres controladores Cisco APIC de segunda generación con configuraciones de CPU, disco duro y memoria de tamaño medio para un máximo de 1000 puertos periféricos. |
| APIC-SERVER-M3 | UCS C220 M5 | Clúster de tres controladores Cisco APIC de segunda generación con configuraciones de CPU, disco duro y memoria de tamaño medio para un máximo de 1000 puertos periféricos. |
| APIC-SERVER-L1 | UCS-C220-M3 | Clúster de tres controladores de primera generación Cisco APIC con configuraciones de CPU, disco duro y memoria de gran tamaño para más de 1000 puertos periféricos. |

| | | |
|----------------|-------------|--|
| APIC-SERVER-L2 | UCS-C220-M4 | Clúster de tres controladores Cisco APIC de segunda generación con configuraciones de CPU, disco duro y memoria de gran tamaño para más de 1000 puertos periféricos. |
| APIC-SERVER-L3 | UCS C220 M5 | Cisco APIC con configuraciones de CPU, disco duro y memoria de gran tamaño (más de 1200 puertos periféricos). |

Procedimiento

Paso 1. En primer lugar, determine el modelo APIC.

Puede verificar esto en la GUI de CIMC para verificar el PID que se muestra en Server > Summary



Paso 2. Descargue el software.

En la página [Descargar software de Cisco](#), vaya a Seleccionar un producto > Descargas > Servidores domésticos - Unified Computing > Software de servidor independiente de montaje en bastidor UCS C-Series > Elegir UCS 220 M3/M4/M5 basado en la generación de APIC > Firmware de servidor de Unified Computing System (UCS).

Software Download

My Previous Downloads

| Product | Software Type | Latest Release | Last Downloaded |
|---|--|----------------|-----------------|
| Application Center Infrastructure Simulator | Application Center Infrastructure (ACI) Simulator Software | 3.2(2a) | 3.2(2a) |
| 2504 Wireless Controller | Wireless LAN Controller Software | -- | 8.5.125-0 |
| UCS C220 M3 Rack Server Software | Unified Computing System (UCS) Server Firmware | -- | 3.0(4) |


[View all 24 Downloads >](#)

Most Popular

- ASA 5515-X IPS Security Services Process...
- ASA 5585-X IPS Security Services Process...
- ASA 5525-X IPS Security Services Process...
- ASA 5512-X IPS Security Services Process...
- AnyConnect Secure Mobility Client v4.x Jobsite for Windows

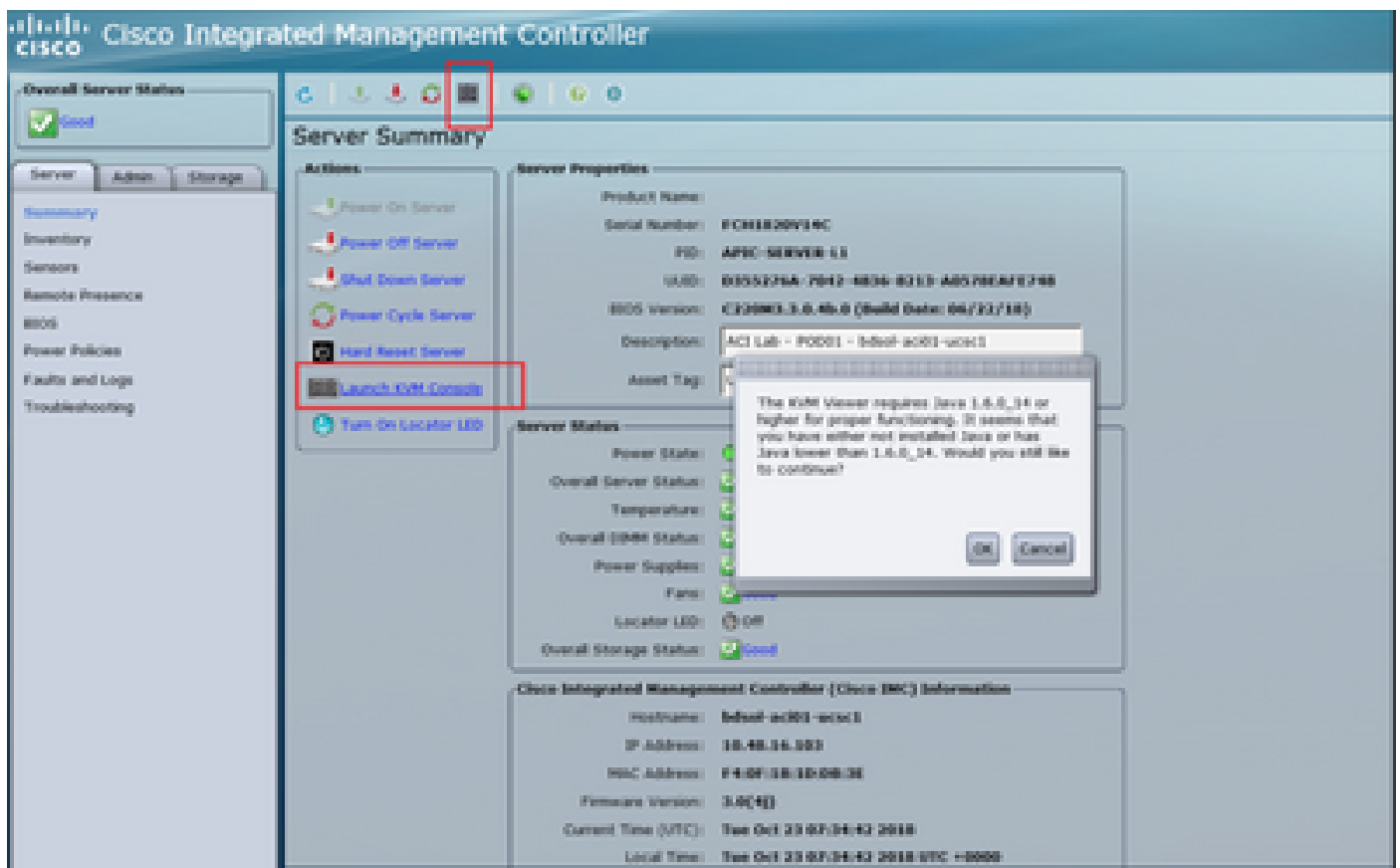
Select a Product

- UCS C220 M3 Rack Server Software
- UCS C220 M4 Rack Server Software
- UCS C220 M5 Rack Server Software

 Nota: asegúrese de consultar la [versión de CIMC y la guía de versiones de software](#) recomendadas para descargar la versión de firmware de CIMC recomendada para su versión de software de ACI actual.

Utilice únicamente el firmware recomendado por CIMC APIC en lugar del más reciente o recomendado para ese modelo de UCS.

Paso 3. Inicie la consola KVM desde la GUI de CIMC.

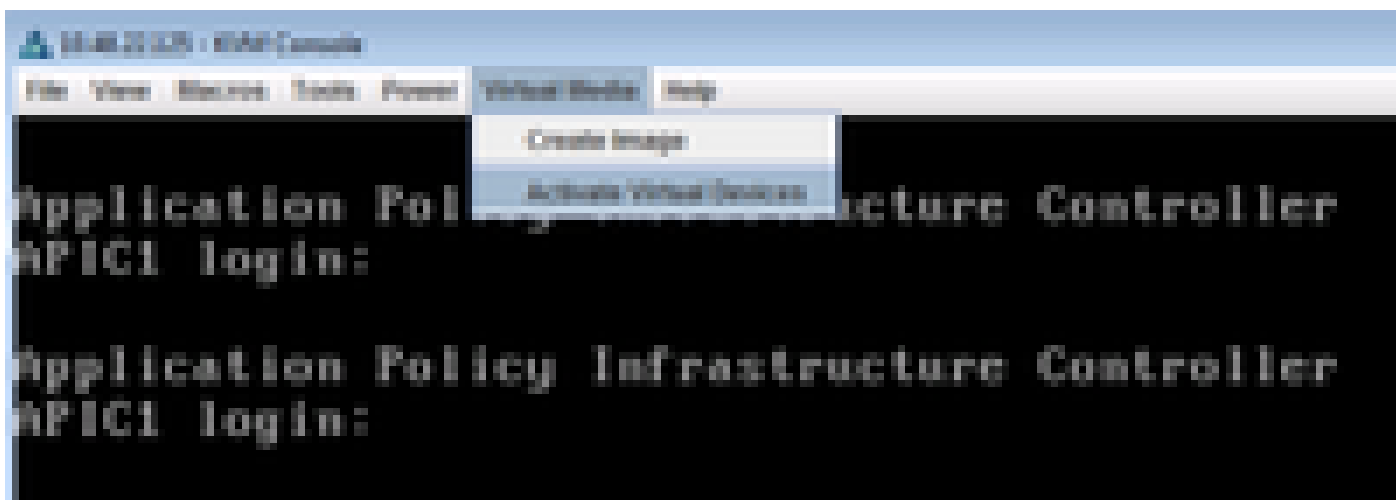


The screenshot shows the Cisco Integrated Management Controller (CIMC) GUI. The 'Server Summary' page is active, with the 'Launch KVM Console' button highlighted in red. A dialog box is open over the 'Server Properties' section, displaying a Java version error message: "The KVM Viewer requires Java 1.8.0_34 or higher for proper functioning. It seems that you have either not installed Java or has Java lower than 1.8.0_34. Would you still like to continue?" with "OK" and "Cancel" buttons.

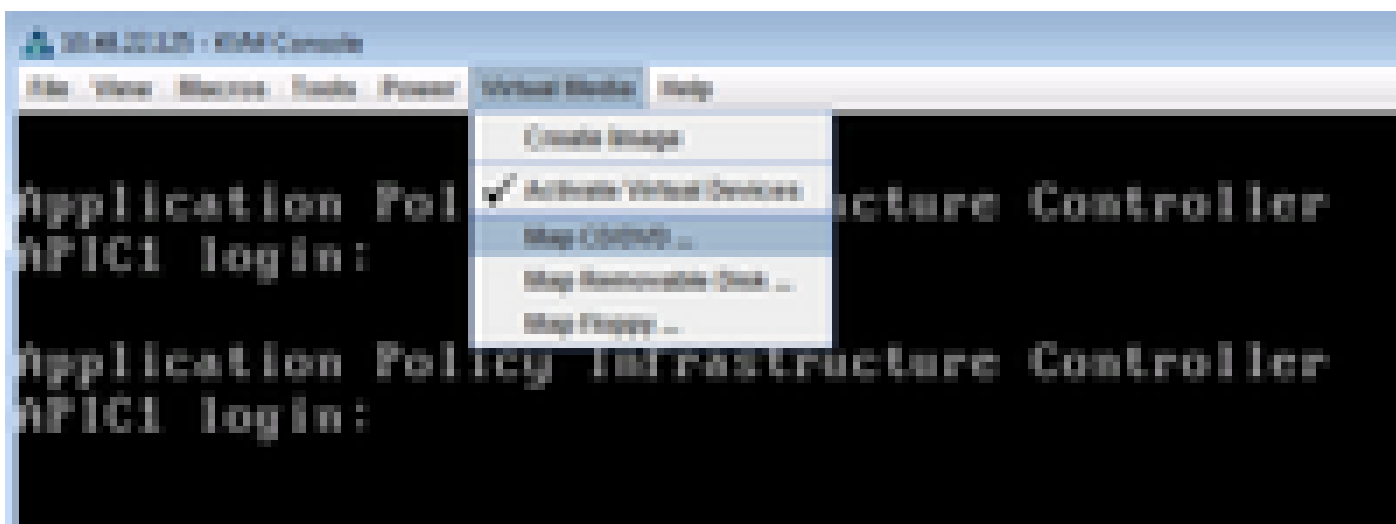


Nota: Si tiene problemas para abrir la consola KVM, esto suele ser un problema con la versión de JAVA. Lea las notas de la versión de su versión de CIMC para conocer las distintas soluciones alternativas disponibles.

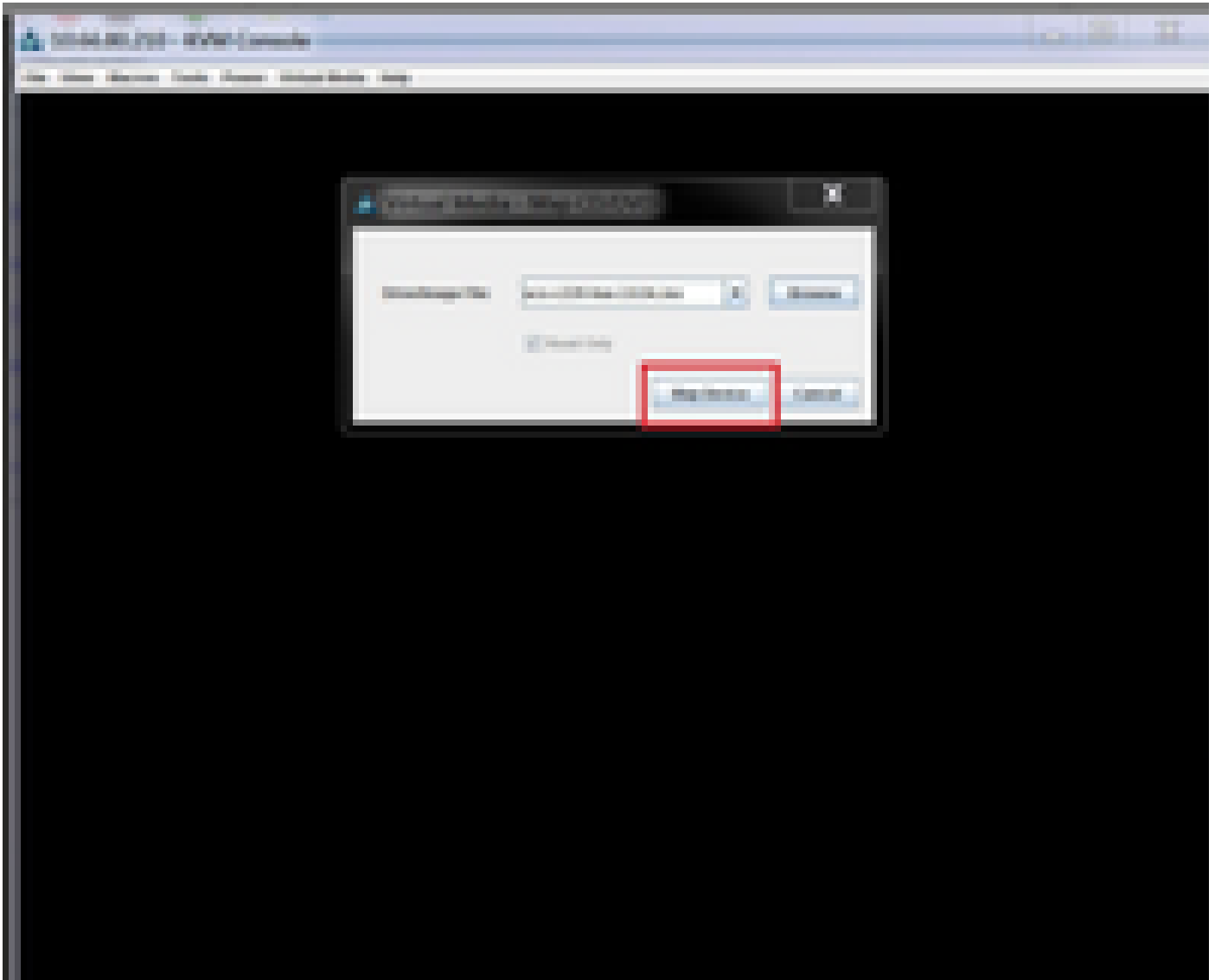
Paso 4. Para activar el dispositivo virtual, navegue hasta Virtual Media > Activate Virtual Devices como se muestra en la imagen.



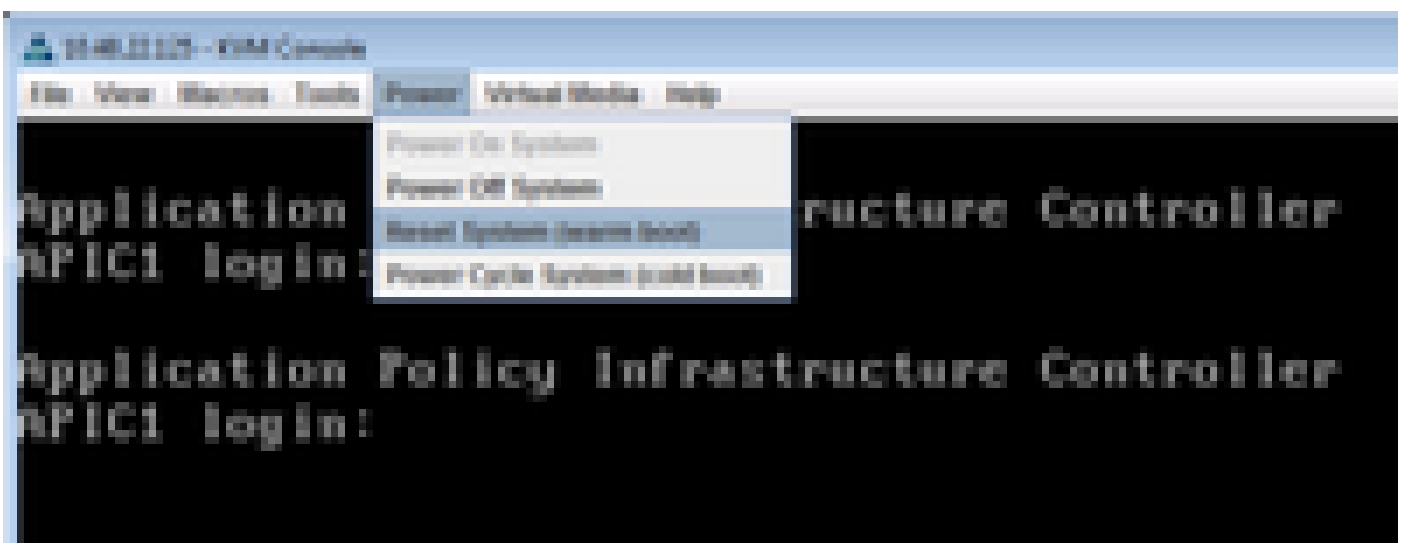
Paso 5. Para mapear la imagen ISO descargada como un CD/DVD, navegue hasta Virtual Media > Map CD/DVD como se muestra en la imagen.



Paso 6. Busque la imagen ISO en el equipo local y haga clic en Asignar dispositivo como se muestra en la imagen.



Paso 7. Para reiniciar, navegue hasta Power > Reset System (warm boot) como se muestra en la imagen.



Paso 8. Para ingresar al menú Boot (Inicio), presione F6 después de que el sistema se reinicie como se muestra en la imagen.



Press (F2) Setup, (F9) Boot Menu, (F7) Diagnostics, (F8) Load BIOS Configuration,
(F10) Network Boot.

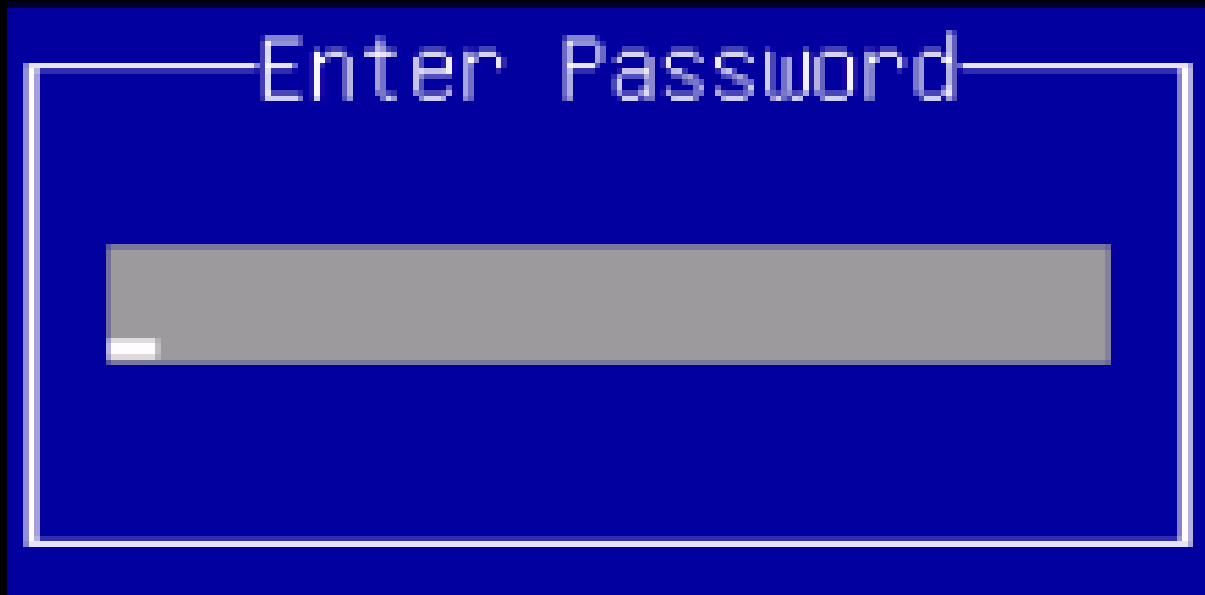
BIOS Version : C0300J03.00.00.00.00000000
Platform ID : C0300J


Cisco BMC IP/MAC Address : 10.48.22.125
Cisco BMC MAC Address : 88:25:FC:79:8C:02


Total Memory : 64 GB, Effective Memory : 64 GB
Memory Operating Speed: 3000 MHz

Entering boot selection menu...

Paso 9. Inserte la contraseña establecida por el usuario o utilice la contraseña predeterminada, que es password.



 Nota: Debe establecer una contraseña de administrador de BIOS antes de realizar este procedimiento. Para establecer esta contraseña, presione la tecla F2 cuando se le solicite

 durante el arranque del sistema para ingresar a la utilidad de configuración de la BIOS. A continuación, vaya a Security > Set Administrator Password e introduzca la nueva contraseña dos veces como se le solicite.

Paso 10. Elija el dispositivo de arranque vKVM mapeado vDVD1.22 como se muestra en la imagen.

Please select boot device:

```
Cisco vVHM-Mapped vVHD1.22
Cisco CIMC-Mapped vVHD1.22
(Bus 81 Dev 00)PCI RAID Adapter
Cisco NIC 8:0,0
Cisco NIC 9:0,0
IBA GE Slot 0100 v1553
IBA GE Slot 0101 v1553
UEFI: Built-in EFI Shell
UNIDEN FSE4000CS1-BTB
Cisco vVHM-Mapped vHD01.22
Cisco vVHM-Mapped vFD01.22
Cisco CIMC-Mapped vHD01.22
Enter Setup
```

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults

Paso 11. Ahora, la utilidad de actualización de host de Cisco UCS se inicia como se muestra en la imagen.



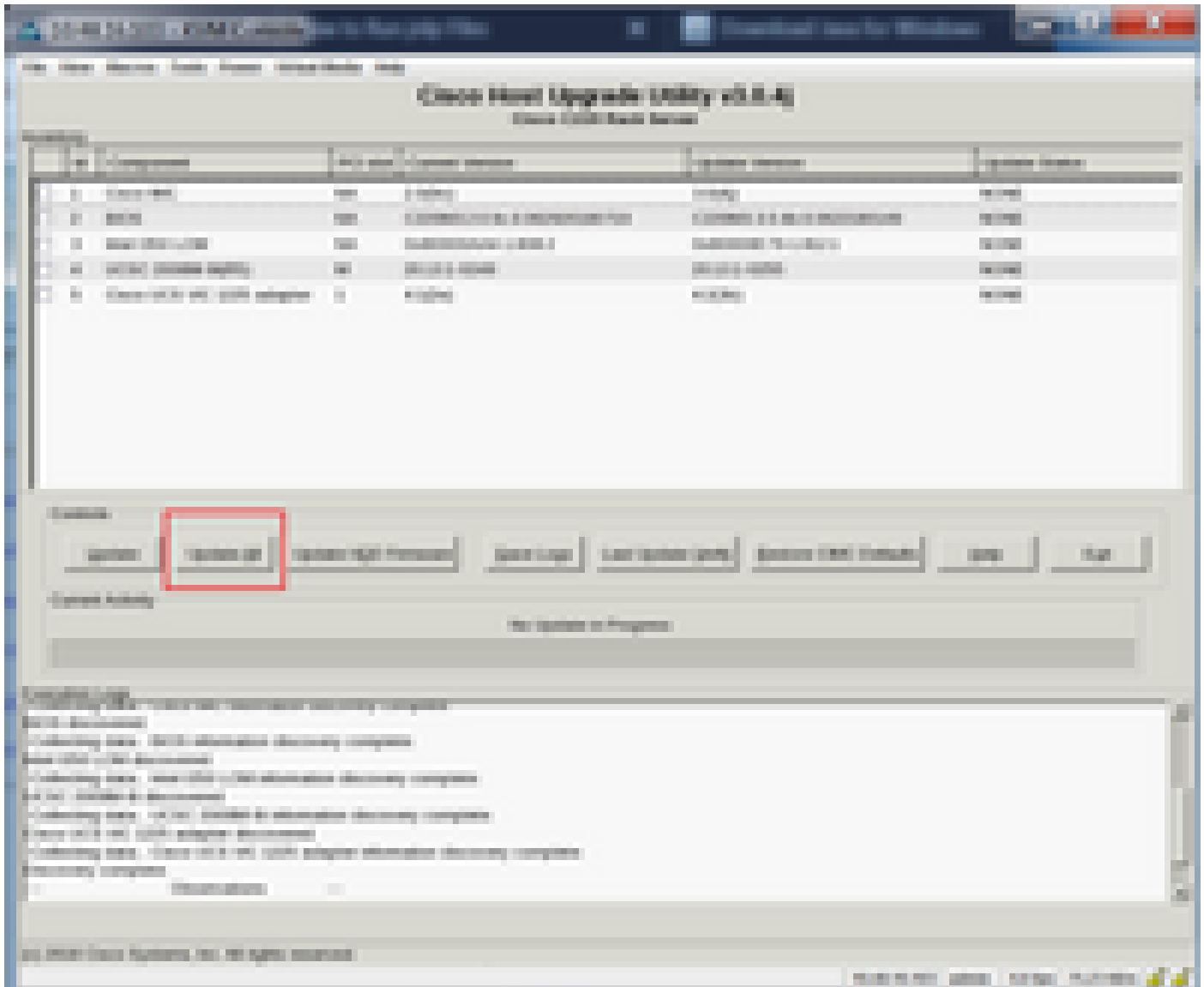
Paso 12. Lea el acuerdo de licencia y haga clic en I Agree (Acepto), como se muestra en la imagen.



Paso 13. Para actualizar todos los componentes, haga clic en Update All que actualiza Current Version a Updated Version.



Nota: durante la actualización, APIC puede mostrar las desconexiones.



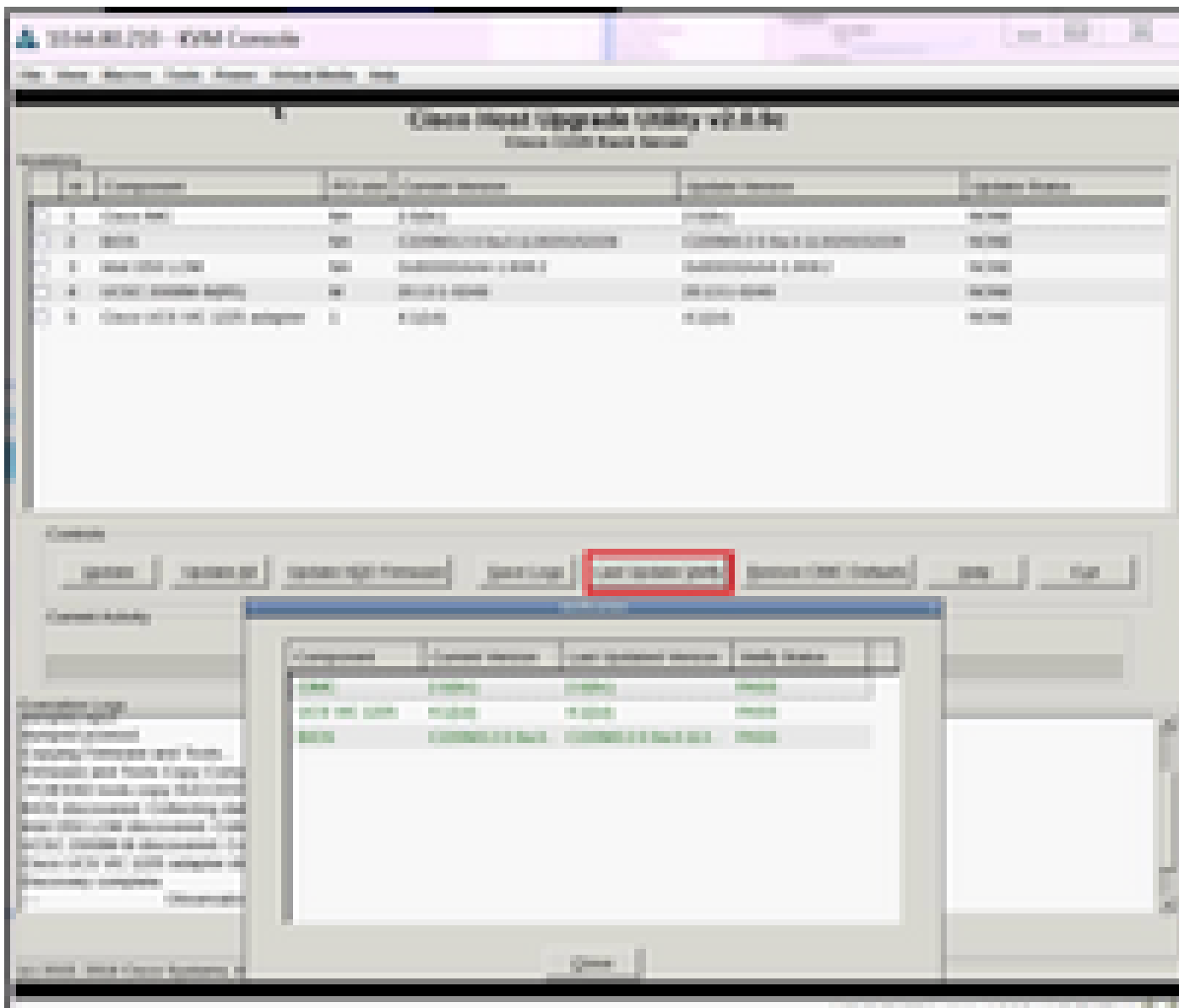
Paso 14. No habilite el arranque seguro de Cisco IMC.

Aparecerá una ventana emergente para activar Cisco IMC Secure Boot. Seleccione NO; de lo contrario, consulte la sección [Introducción a Cisco IMC Secure Boot](#) en la Guía de configuración de la GUI del controlador de administración integrada de servidores Cisco UCS C-Series, versión 4.0.



Paso 15. HUU actualiza cada componente individualmente. Una vez hecho esto, se reinicia la unidad y, a continuación, se puede acceder al chasis mediante la GUI y la CLI.

Cuando se reinicia el servidor, se le expulsa de la GUI de CIMC. Debe volver a iniciar sesión en CIMC y verificar que la actualización se haya completado correctamente. Para hacer esto, puede verificar a través de la GUI, o iniciar la utilidad de actualización del host CIMC y seleccionar Last Update Verify para asegurarse de que todos los componentes pasaron la actualización correctamente.



Paso 16. Para verificar la correcta actualización de esta versión, inicie sesión en la GUI de CIMC y navegue hasta Admin > Firmware Management y verifique Cisco IMC Firmware como se muestra en la imagen.

Overall System Status



Server Admin Storage

- User Management
- Network
- Communications Services
- Certificate Management
- Event Management
- Firmware Management
- Utilities



Firmware Management

- Install Cisco ICM Firmware through Browser Client
- Install Cisco ICM Firmware from Remote Server
- Activate Cisco ICM Firmware
- Install BIOS Firmware through Browser Client
- Install BIOS Firmware from Remote Server

Cisco ICM Firmware

Running Version: 3.0(4)
Backup Version: 3.0(4)
Boot loader Version: 3.0(4)-06
Cisco ICM Secure Boot Enabled: Yes

Last Cisco ICM Firmware Install

Status: Completed Successfully

BIOS Firmware

Last BIOS Firmware Install

Status: Completed Successfully

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).